



Watermanagementcentrum Nederland

Stormvloedflits 2018-02

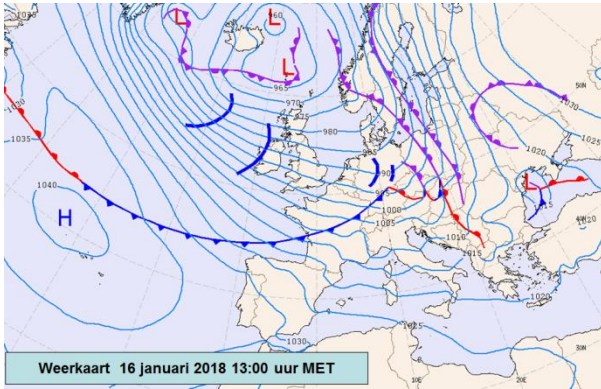
van 16 en 17 januari 2018

Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat.

Harde tot stormachtige westenwind veroorzaakt vrij hoge waterstanden in het zuidwestelijke kustgebied.

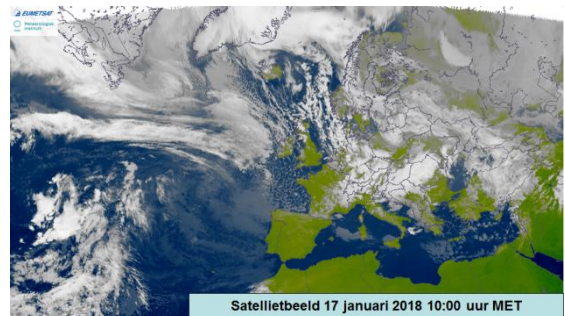
Op maandag 15 t/m woensdag 17 januari 2018 is het team Stormvloedwaarschuwingen Kust van het Watermanagementcentrum Nederland (WMCN-KUST) actief geweest en heeft verschillende (voor)waarschuwingen uitgegeven. Het Waarschuwingsbureau is geopend geweest van dinsdag 16 januari 23.00 uur t/m woensdag 17 januari 17.00 uur.

De lange termijnverwachtingen gaven vanaf dinsdag 9 januari al een zeer sterke indicatie dat er in het hele kustgebied en met name in het zuidwestelijke kustgebied flink verhoogde waterstanden op zouden gaan treden. Vanaf zondag 14 januari gaven ook de korte termijnverwachtingen deze verhoogde waterstanden aan.

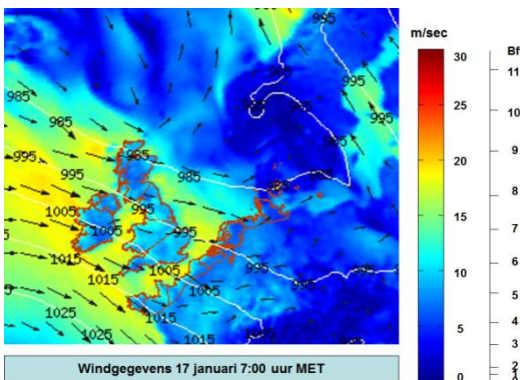


Op 15 januari lag er een diep stationair lage-drukgebied boven IJsland. Het koufront van die depressie passeerde rond middernacht in de nacht van 15 op 16 januari onze westkust. Na de passage van het koufront ruimde de wind naar het westen en nam boven de zuidelijke Noordzee toe tot een harde wind (7 Bft). In de avond van 16 januari nam de wind tijdelijk wat af naar krachtig tot hard (6 á 7 Bft), maar in de vroege ochtend van 17 januari nam de wind weer toe tot een harde tot stormachtige wind (7 á 8 Bft). In de loop van de avond nam de wind, in afwachting van de komst van een volgende storing, af tot een vrij krachtige tot krachtige wind (5 á 6 Bft). In het midden van de Noordzee stond er aanzienlijk minder wind.

De harde tot stormachtige westenwind veroorzaakte in het hele kustgebied een flinke verhoging van de waterstanden. De grootste scheve opzet tijdens de verschillende hoogwaters langs de kust varieerde van 76 cm bij Delfzijl tot 90 cm bij Harlingen. Statistisch gezien trad de grootste scheve opzet op bij Vlissingen. Een opzet zoals bij Vlissingen is opgetreden komt gemiddeld ongeveer 4 maal per jaar voor.



De tijfase bevond zich rond het gemiddeld tij in de aanloop naar het lage springtij van januari. De astronomische getijden lagen ongeveer rond de gemiddeld waarden. Door de combinatie van het getij en de opzet werden, met name in het zuidwestelijke kustgebied, nog vrij hoge standen gemeten. Een waterstand zoals bij Hoek van Holland is opgetreden, komt gemiddeld 5 maal per jaar voor.



Tijdens het passeren van de lage stormvloed werd de stormvloedkering bij Krimpen aan den IJssel gesloten. Verder werden geen stormvloedkeringen gesloten.

In nauwe samenwerking met het Hydro Meteo Centrum en het KNMI werden een waarschuwing en twee voorwaarschuwingen gegeven.

Volgens de classificatie van stormvloeden (zie getijtafels voor Nederland 2018, tabel VIII t/m XI) valt deze stormvloed in de categorie hoge vloed.

In onderstaande tabel staat een overzicht van de betreffende hoogwaters en de gegeven (voor)waarschuwingen.

sector	station	datum 2018	astronomisch HW		WMCN verwachting	opgetreden HW		Scheve opzet op HW **	VW / W / A *	tijdstip uitgifte verwachtingen en/of (voor)waarschuwing
			tijd	Stand		Tijd	Stand			
Schelde	Vlissingen	16 jan	13h59	+209	+292	13h40	+291	82	-	16 jan 1h36
Schelde	Roompot buiten	16 jan	13h59	+156	+241	14h00	+231	75	-	16 jan 1h34
West Holland	Hoek van Holland	16 jan	14h45	+121	+200	14h10	+205	84	VW	15 jan 23h30
West Holland	Rotterdam	16 jan	15h56	+137	+210	15h00	+217	80	-	15 jan 23h30
Dordrecht	Dordrecht	16 jan	16h35	+102	+180	17h30	+172	70	-	15 jan 23h30
Den Helder	Den Helder	16 jan	19h27	+71	+148	19h10	+150	79	-	16 jan 7h30
Harlingen	Harlingen	16 jan	21h41	+114	+203	21h00	+200	86	-	16 jan 7h30
Delfzijl	Delfzijl	16 jan	23h56	+154	+240	23h30	+230	76	-	16 jan 13h30
Schelde	Vlissingen	17 jan	2h19	+210	+285	2h00	+270	60	-	16 jan 23h30
Schelde	Roompot buiten	17 jan	2h15	+155	+226	1h40	+209	54	-	16 jan 23h30
West Holland	Hoek van Holland	17 jan	3h04	+115	+187	2h40	+182	67	-	16 jan 23h30
West Holland	Rotterdam	17 jan	4h16	+131	+210	3h50	+196	65	-	16 jan 23h30
Dordrecht	Dordrecht	17 jan	5h00	+101	+176	4h20	+164	63	-	16 jan 23h30
Den Helder	Den Helder	17 jan	6h00	+57	+140	8h10	+131	74	-	16 jan 23h30
Harlingen	Harlingen	17 jan	9h44	+94	+196	9h40	+184	90	-	16 jan 23h30
Delfzijl	Delfzijl	17 jan	12h17	+136	+246	12h00	+211	75	-	16 jan 23h30
Schelde	Vlissingen	17 jan	14h35	+219	+310	14h30	+288	69	VW	16 jan 23h30
Schelde	Roompot buiten	17 jan	14h35	+164	+250	14h50	+234	70	-	16 jan 23h30
West Holland	Hoek van Holland	17 jan	15h19	+127	+220	15h00	+211	84	W	17 jan 0h00
West Holland	Rotterdam	17 jan	16h25	+142	+232	16h00	+226	84	-	17 jan 0h00
Dordrecht	Dordrecht	17 jan	17h10	+104	+191	16h30	+182	78	-	17 jan 0h00
Den Helder	Den Helder	17 jan	20h05	+75	+144	19h40	+150	75	-	17 jan 1h15
Harlingen	Harlingen	17 jan	22h15	+118	+207	21h40	+203	85	-	17 jan 1h15
Delfzijl	Delfzijl	18 jan	0h30	+160	+266	0h10	+232	72	-	17 jan 1h15

*) VW = voorwaarschuwing W = waarschuwing A = alarmering De tijden zijn gegeven in wintertijd (= MET)

**) De scheve opzet is het verschil tussen de opgetreden hoogwaterstand en de astronomische hoogwaterstand

Contact

Dit bericht is opgesteld door de Waterkamer, onderdeel van het Watermanagementcentrum Nederland.

Voor meer informatie over dit bericht neemt u contact op met de Waterkamer.

E-mail: waterkamer@rws.nl

Telefoon: 0320 – 298888

Internet: www.rijkswaterstaat.nl/waterkamer

Dit is een uitgave van
Rijkswaterstaat

Kijk voor meer informatie op www.rijkswaterstaat.nl
of bel 0800-8002 (ma t/m zo 06.00-22.30 uur, gratis)